LA REVUE AGRICOLE

DE

L'ILE MAURICE

VOLUME XXV

1946

RÉDACTEUR : **P. O. WIEHE**

MAURICE

THE GENERAL PRINTING & STATIONERY COMPANY LIMITED
T. ESCLAPON—Administrateur
23. RUE SIR WILLIAM NEWTON

1946

Comité de Direction

Délégués de la Société des Chimistes et des Techniciens des Industries Agricoles de Maurice :

MM. L. BAISSAC
O. D'HOTMAN DE VILLIERS
A. LECLÉZIO (Trésorier)
V. OLIVIER (Secrétaire)

Délégués de la Chambre d'Agriculture :

MM. J. DOGER DE SPÉVILLE (Président)
PIERRE P. DALAIS
ADRIEN WIEHE

Délégué de la Société des Éleveurs :

HON. T. MALLAC

Délégué du Département d'Agriculture :

HON. G. E. BODKIN, C.B.E.

Rédacteur :

M. P. O. WIEHE

TABLE DES MATIÈRES

Mémoires Originaux

		Pages
Avice, R. d'	The restriction of the cultivation of low grade and undesirable varieties of cane ...	102
„	Cane payment	141
Baissac, J. de B	Le Désert	180
Coombes, A. N. & d'Emmerez de Charmoy, A.	Results of a preliminary investigation on Sisal and Furcraea	258
Coombes, A. N. & Julien, J.H.	Note sur le chiendent	157
Craig, N.	The Weed problem in Mauritius ...	66
Craig, N. & Evans, H.	Preliminary reports on the progress of weed control investigations in Mauritius :	
	I *Hydrocotyle bonariensis* ...	147
	II *Mikania Scandeus*	198
	III *Artemisia vulgaris*	204
	IV *Cordia macrostachya* ...	272
	V *Cyperus rotundus*	280
Haddon, E.	Chemical control notes	70, 213
„	Résumé d'une étude faite au département de l'Agriculture sur l'aloès de Maurice ...	111
„	Notes additionnelles sur la gratte de M. Humbert	179
„	Sucrerie de Cannes	285
Halais, P.	Données essentielles sur les sols de l'île de Maurice	192
Herchenroder, M.V.M.	Les cyclones de l'été 1945-1946	62
Martin, A.	Pertes causées par la manipulation des sommités de cannes	3
Moutia, L. A.	The use of D.D. Mixture against the white grub : *Clemora smithi*	155
Olivier, V	Clarification des solutions des mélasses finales, dans le but de déterminer le saccharose ...	12
Pilot, R.	Quelques observations sur le turbinage des dernières masses-cuites	14
Robert C. & Bouton A.	Il y a cent ans... La culture de la canne à sucre à l'Ile Maurice en 1846 ...	158, 218, 286
Sornay, A. de	La coupe de 1945	95
„	La pluie en 1945	118

Pages

Staub, S. ... Le dosage du saccharose en pratique industrielle dans les produits de sucrerie de cannes ... 7
Wiehe, P. O. ... L'herbe Condé et la lutte contre les mauvaises herbes 51
„ ... La culture de la canne à sucre à la Louisiane ... 105
Wilson, F. A. ... Sugar as a food : Futur prospects 42

Nécrologies

Raoul Piat 39
W. R. Owens 39
Raymond M. d'Unienville 137
Jules Hein 139

Notes Diverses

Chemical control Notes (Haddon E.) 70, 213
Examination in Sugar Manufacture 318
Fabrication des Composts Activés (A. Carles et O. d'Hotman de Villiers) 20
Notes Additionnelle sur la gratte Humbert 179
Notes et Commentaires 1, 41, 93, 139, 191 257

Comptes Rendus

Chambre d'Agriculture
Rapport du Président sur l'exercice 1945-46 ... ... 233, 295
Réunion du 18 Février 1946 72
Maaritius Hemp Producer's Syndicate
Rapport du Président pour l'année 1945 239
Société des Chimistes et des Techniciens des Industries Agricoles de Maurice
Rapport du sous comité d'études agronomiques pour l'année 1945 119
Section : Mécanisation Agricole 122
Réunion du 28 Décembre 1945 25
„ 25 Janvier 1946 27
„ 22 Février 1946 89
„ 26 Avril 1946 127

Revue des Publications Techniques

Anonyme ... ... The present position of Tung Oil production in the Empire 129
Cajlachjan M. C. & Mecrabjan ... Effect of Day length upon the formation of root nodules on the roots of leguminous plants 313

		Pages
Chaminade, R. ...	Les formes du phosphore dans le sol ...	129
Hacquart, A.	Périodicité de la floraison et de la fructification du caféier "Robusta" à l'Equateur....	31
Kevan D.K. Mc. E. ...	The Eucalyptus weevil in East Africa ...	313
Krantz, B.A. Ohlrogge, A. S. & Scarseth, G. D. ...	Nitrogen in soils	130
Ligon, L. L.	Mungbeans, a legume for seed and forage production	314
Lœsecke, H.W. Von...	Drying and dehydration of foods ...	314
Low, Arof. A.M. ...	Science aid food grower	33
Mc Martin, A. ...	Pineapple disease of Sugarcane cutting and its control	34
,, ...	Fungicidal treatments for improving sugarcane stands	35
Moberley, G. S. ...	The replacement of Uba by new variety canes from 1936 to 1944	131
Narodny, L.H. ...	Vanilla cultivation in Dominica ...	315
Pruthi, H. S. & Nasir, M. ...	Tests with D.D.T. and 666 as agricultural insecticides in India	186
Roach W.A. & Roberts, W.O. ...	Further work on plant injection for diagnostic and curative purposes	187
Stevenson, G.C. ...	Sugarcane varieties produced by the Sugarcane Research Station, and their value to the Sugar Industry of Mauritius ...	187
Taylor, A. Y. ...	Soil structure and soil fertility	132
Wittiver, S.H. & Schroeder, R.A. & Albrecht, W.A. ...	Vitamin C and Nitrogen fertilizers ...	316

Statistiques

Final Compilation of the 1945 Sugar crop	92
Météorologie	37, 91, 134, 190, 255, 317
Preliminary forecast of the 1940 Sugar crop...	136
Production sucrière des usines en 1945	38
Rendements en cannes par arpent 1945	135
Revised forecast of the 1946 Sugar Crop	256
Statement of Expenditure and revenue of Sugar Estates (period 1938-1945)	312, 313

INDEX

Pages

A

Acide dichlor phenoxyacétique... 51
Agave Amaniensis 265
Agroxone 277
Albrecht W.A. 316
Alcool 307
Alimentation 305
Alligator Weed 57, 61
Alma (Usine) 257
Aloès 111
Alternanthera phylleroxoides ... 57
Alternanthera sessilis 57
Ambrevade... ... ... 169, 286
Ambrosia artemisiifolia 204
Ammonium D.C.P.A. 277
Ammonium D.N.O.C. 277
Anaphoidea nitens ... 211, 213
Anonyme 129
Anti-Snake grass 191
Aphis gossypii 272
Approximate distribution in Mauritius of Herbe bol or Tam tam 149
Artemisia vulgaris 204
Assolements 292
Assurance contre les cyclones et les sécheresses 302
Austin L. 122
Avice R. d' ... 102, 141, 216
Avrillon R... 122

B

Baissac J. de B 180
Baissac L... ... ... 12, 25
Baling Factory 241
Bananes (farine) 314
Barlow, Messieurs & Co. ... 160
Bax, Roger 8
Beau Séjour 257
Bellier Beaumont 286
Bodkin, G.E., C.B.E. 254
Bonâme, M. M. 3

Pages

Bouton, A. ... 158, 218, 286
Brassica arvensis 68
Brède emballage 57
Brèdes Chinois 204
Brenthia leptoxoma 272
Bul-Bul 272

C

Caféier Robusta (foraison et fructification) 31
Cajlachjan M. C. & Megrabjan A. A. 313
Calandra oryzae 185
Camp sur les propriétés ... 305
Cane payment 141
Canes at Bourbon Island (cultivation) 288
Canes (the replacement of Uba by new variety) 131
Cannes nouvelles variétés ... 298
Cannes (sommités, pertes causées par la manipulation) 3
Canne à sucre à la Louisiane (culture) 105
Canne à sucre à l'île Maurice en 1845 (culture) 158, 218, 286
Cannes (moissonneuses) 108
Cannes (rendements, tonnes métriques par arpent 1945) 135
Cannes (variétés) 93
Cannes (variétés aux Iles Hawaï) 140
Carles, A. 20, 119
Castagnos 108
Central Board 102, 139
Central Board (Réforme) ... 299
Centralisation Alma-Mon Desert, Beau Séjour-Mon Loisir 257
Chambre d'Agriculture de l'île Maurice 233, 295
Chambre d'Agriculture (Réunion) 72

Pages

Chambre d'Agriculture (Rapport) 20
Chambre d'Agriculture (Statuts) 303
Chaminade, R. 129
Charançon de l'Eucalyptus (*Gonipterus scutellatus*) 211, 313
Chemical Control Notes 70, 213
Chiendent (Notes sur le) 59, 58, 157
City & Guilds of London Institute 318
Clarification des solutions de mélasses finales dans le but de déterminer le saccharose ... 12
Clemora Smithi 273
Clerget (méthode) 8
Clidemia hirta 57
Climatologie 37, 91, 134, 190, 255, 317
Chloroxone 277
C. O. 281 106
C. O. 290 106
Composts activités (fabrication) 20
Compte rendu de la Réunion générale du 26 Avril 1946 ... 127
Compte rendu de la séance du 22 Février 1946 S.C.T.I.A.M. 89
Condé 67
Conditions climatiques en 1945 96
Coombes, A. North 258
Coombes, Frédéric North ... 301
Coombes, G. A. North 157
Copper chloride 277
Corcyra cephalonica 186
Cordia macrostachya ... 51, 67 272
Co-Secrétaire à la Chambre d'Agriculture 310
Cotons à fibres de couleurs ... 139
Coupe de 1945 95
Coupe de 1945-1946 236
Coupe 1946 191
Craig, N. 66, 147, 192, 198, 204, 272, 280
Croton 315
Culture de la canne-Fumier ... 221
Cultures vivrières, replantation en cannes, terres mises sous culture 295
Curdy, Mc N. R. 65
Cyclones (assurance contre) ... 302
Cyclones (comparative effect on

Pages

sisal & fourcroya) 269
Cyclones de l'été 1945-1946 ... 62
Cyclones en 1945 97
Cynodon dactylon ... 59, 67
Cyperus rotundus 280

D

Dactylopius indicus 68
Dactylopius tomentosus 68
Dalais, Adrien 310
D.D. Mixture against the white Grub Clemora smithi, arrow in Mauritius 155
D.D.T. and 666 as agricultural insecticides in India ... 186
Department of Agriculture Mauritius 92
Desbassayns M.Y.H. ... 289, 291
Désert 180
Dette de l'industrie sucrière .. 296
Diagnostique foliaire ... 25, 298
Dick, M. 160
Diesel oil clay emulsion ... 277
Digitaria Spp. 59
Di-nitro ortho-cresol 69
Données essentielles sur les sols de l'île Maurice 192
Drying and dehydration of foods 314
Dupont de Rivaltz St Antoine S. 119
Dymon, Dr G. C. ... 1, 21

E

Echinocloa coloneum 68
Ecology and distribution of Weeds 148
Effect of Day length upon the formation of root nodules on the roots of leguminous plants 313
Emberic (Mungbean) 314
Emmerez de Charmoy, A. d' 119, 258
Engrais 293
Epinay, C. d' 160
Eucalyptus weevil in East Africa 313

Pages

Evans (Dr H.) 119, 147, 198, 204, 272, 280
Examinations in Sugar manufacture of the city and guilds of London institute 1947 ... 318
Excess Profit Tax 300

F

Fallow flaming 57, 107
Farine de bananes 314
Fertilisants 297
Fibres 308
Final compilation of the 1945 Sugar Crop 92
Flame cultivators ... 59, 107
Fonds de retraite des employés de l'Industrie sucrière ... 301
Fourcroya 241
Fropier, Gabriel... 178
Fumier 221
Fungicidal treatments for improving sugar cane stands ... 35
Furcraea 265
Furcroya foetida 111

G

Gages Minima 305
Gliricidia 315
Gomm Lady 160
Gonipterus Scutellatus ... 211, 313
Gordon Smart M. S. 140
Gillis et Jackson (méthode) ... 10
Gratte de Mr Humbert (notes additionnelles) 179
Grèves et arrêts dans le travail 305

H

Hacquart, A. 31
Haddon, E. 70, 111, 179, 213, 285
Halais, P. ... 25, 119, 192
Hammerschmidt... 7
Haplothrips gowderyi 272
Hardy, A. 119, 213
Hardy, L. 8
Harel, J. 8

Pages

Hein, Jules 138, 310
Herbe à oignon 280
Herbe Bol ou tam-tam 67, 147, 149
Herbe,Bol and sugar cane in sugar cane plantation (competition between) 149
Herbe C ndé ... 51, 249, 272
Herbe d'Argent 68
Herbe fi'ante 59
Herbe Mackaye 68
Herbe oreille 147
Herbe sifflette 58
Herbe solférino 204
Herbe tourterelle
Herchenroder M. V. M. B. Sc. 62
Herzfield (méthode) 9
Hibiscus 315
Hormone animales 33
Hormone végétale 60
Hotman de Villiers, O. d' 3, 20, 89, 119, 213
Howard 108
Howardia biclavis 272
Howardia Rotary Hoe 59
Howard, Sir Albert 1
Hydrocotyle bonariensis 67, 147

I

Il y a cent ans ... 158, 218, 286
Incrustations dues au sulphate de chaux 285
Insecticides 139
Insolation 37, 91, 134, 190, 255, 317
Ischaemum aristatum 68

J

Jauffret (fumier) 166
Johnson, grass 57
Jourdain, Mr H. J. 233
Juice (absolute) 70
Julien J. H. 157

K

Kevan D. K. Mc E. 313
Kranty B. A. 130

Pages

L

Lacroix 193
La coupe de 1945 95
La culture de la canne à sucre à la Louisiane 105
La culture de la canne à sucre à l'île Maurice en 1846 ... 158, 218, 286
Lane et Eynon (méthode) ... 9
Lantana camara 57
La pluie en 1945 118
Léclézio, Fernand 87
Le désert 180
Législation concernant l'industrie 309
Lepervanche Mézière 294
Le dosage du saccharose en pratique industrielle dans les produits de sucrerie de cannes ... 7
Les cyclones de l'été 1945-1946 62
Liane margoze 148, 198
Ligon L. L. 314
Lincoln, Francis 241
Loading and Transport of canes (deduction of cost) 144
Lossecke, H. W. Von 314
Low Prof A. M. 33

M

Mackaye 59
Maigrot, René 72
Main d'œuvre 304, 312
Maingard de Vile-Es-Offrans, J. René 254
Manioc 286
Manure Spreaders 108
Marier d'Unienville, Raymond ... 137
Martin, A. 3, 122, 216
Masses cuites (quelques observations sur le turbinage) ... 14
Masson S. 8
Maurel, Gustave 113
Mauritius Hemp Producer's Syndicate (Rapport du président pour l'année 1945) 239
Mauritius Hemp Spinning & Weaving Co. Ltd. 241

Pages

Mauvaises herbes ... 33, 51
Mc Martin, A. 34, 35
Mécanisation Agricole 122
Mécanisation de l'Agriculture ... 306
Megrabjan A. A. 313
Melasse (emploi d'un extracteur) 14
Melasses finales (clarification des solutions dans le but de déterminer les solutions) ... 12
Mélinis minutiflora Beauv 139, 191
Menagé, R. 122
Methoxone 33, 61, 277
Mikania scandens ... 67, 148, 198
Moberley G. S. 131
Moissonneuses de cannes ... 108
Montocchio 310
Morgan, Dr. Edouard 139
Morve rouge 101
Mosaïque 106
Moutia, L. A. 155, 211
Mungbeans, a legume for seed and forage production ... 314

N

Naquin Harvester 108
Norodny, L. H. 315
Nasir, M. 186
Nécrologie ... 39, 137, 138, 310
Nitrogen in soils 130
Noël, Claude 119, 122
Notes additionnelles sur la gratte de M. Humbert 179
Notes et commentaires 1, 41, 93, 139, 191, 257
Notes sur l'introduction à Maurice de l'insecte Anaphoïdea nitens Gir 211

O

Oeuvres sociales 304
Ohlrogge A.S. 130
Olivier, V. 12
Opuntia monacantha 58
Opuntia Spp. 57

Pages

Opuntia tuna 68
Owens, W. R. 39, 310

P

Parasite du Charançon de l'Eucalyptus 211
Park, G.... ... 25, 27, 119, 122
Percentage figures of Expenditure of Sugar Estates with factories in relation to revenue Period 1938-1944 312, 313
Pertes causés par la manipulation des sommités de cannes ... 3
Phalaris arundinacea ... 59, 68
Phaseolus aureus 314
Phosphore (formé dans le sol)... 129
Phenoxyl... 227
Physonota alutacea 56
Piat, Raoul 39
Pilon, R. 8, 14, 213
Pinnaspis minor 272
Pineapple disease of Sugar Cane cuttings and its control ... 34
Plant injection for diagnostic and curative purposes 187
Plantations de cannes 291
Pluie en 1945 118
Pluviometrie (pouces) 37, 91, 134 190, 255, 317
Pois de Bourbon... 169
Préférence impériale 295
Preliminary forecast of the 1946 Sugar Crop... 136
Preliminary Reports on the progress of Weed control investigations in Mauritius ... 147, 198 204, 272, 280
Préférence sucrières des Usines en 1945 38
Pruthi H. S. 186
Pycnonotus Jocosus 272

Q

Quelques observations sur le turbinage des derrières masses cuites 14

Pages

R

Raffray, Hon. Sir Ph. C.B.E., K.C. 233, 254
Raffray, J. 8
Rapport de M. M. A. Carles et O. d'Hotman de Villiers ... 20
Rapport de M. P. O. Wiehe sur la culture de la canne à Sucre à la Louisiane... 105
Rapport de M. P. O. Wiehe sur l'herbe Condé et la lutte contre les mauvaises herbes 51
Rapport de Sir Philippe Raffray C.B.E., K.C. Mission à Londres 73
Rapport du Président de la Chambre d'Agriculture 295
Rapport du Président pour l'année 1945-Mauritius Hemp Producer's Syndicate 239
Rapport du Président pour l'année 1945 Société des chimistes et des Techniciens des Industries Agricoles de Maurice... ... 27
Rapport du Président sur l'exercice 1945-1946 Chambre d'Agriculture de l'Ile Maurice ... 233
Rapport du sous Comité de mécanisation Agricole 122
Rapport du sous Comité d'Etudes agronomiques pour l'année 1945 119
Reforme du Central Board ... 299
Rendement au champ 98
Rendements en cannes par district en 1945 99
Rendements en cannes : Tonnes métrique par arpent 1945... 135
Replantation en cannes des terres mises sous cultures vivrières 295
Representant à Londres... ... 301
Results of a preliminary investigation on sisal and Fucraea 258
Résumé d'une étude faite au département de l'Agriculture sur l'aloès de Maurice 111
Réunion de la Chambre d'Agriculture 13 Février 1946... ... 72

Pages

Revised forecast of the 1946 Sugar crop 256
Revue des publications Techniques 31, 129, 186, 313
Rizopertha dominica 186
Roach W. A. 187
Robert, C. M. ... 158, 218, 286
Roberts, W. O. 187
Rosling, Sir Edward 310

S

Sacs & fibres 308
Saccharose (dosage en pratique industrielle dans les produits de sucrerie de cannes ... 7
Scarseth G. D. 130
Schemetiza sp 56
Schrœder R. A. 316
Science aid foods Grower ... 33
Scott M. W. 3
Sécheresses (assurance contre)... 302
Sisal and Fucrea (Results of a Preliminary investigation) ... 258
Sitotroga cerealla 186
Smith-Follet M. R. H. 1, 8
Société des Chimistes (Rapport du Président) 27
Société des Chimistes et des Techniciens des Industries Agricoles de Maurice 25, 89, 119, 122, 127, 304
Sodium D. C. P. A. 277
Soil (Structure & soil fertility ... 132
Sols de l'Ile Maurice 192
Sorghum halepense 57
Sornay, A. de 92, 95, 118, 119, 136, 256
Sornay, P. de 3, 19
Souchon, Marcel... 113
Spéville, C. de 122
Spéville, J. de 122
Spéville, R. de 8
Standardisation (mesure d'élongation de cannes) 119
Statement of Expenditure and revenue of Sugar Estates with Factories for period 1938-39, 1944-45.. ... ... 312, 313
Statistiques 37, 91, 134, 190, 255 306, 317
Staub, Serge 7, 12
Stevenson, G. C. 187
Streak Disease 1
Sucre réalisé de 1940 a 1945 ... 95
Sucrerie de cannes 285
Sucrose content (Determination for cane payment) 141
Sugar as food: Futur Prospects 42
Sugar cane varieties produced by the sugar cane Research Station and their valus to the Sugar Industry in Mauritius ... 187
Sugar cane varieties (the government ban or certain)... ... 216
Sugar crop (final compilation of the 1945) 92
Sugar crop (revised forecast of the 1945) 256
Sugar Estates with factories Percentage figuresof Expenditure in relation to revenue Period 1938-1944 ... ... 312, 313
Sugar Estates with factories (statement of Expenditure and revevue for period 1938-1939, 1944-45 ... ... 312, 313
Sugar extracted per ton of cane 143
Sulphuric acid 277

T

Tabac 308
Tableau comparatif faisant voir les pertes occasionnées par les cyclones 237
Tableau synoptique coupe 1945 93
Target Mr. 160
Taylor, A. J. 132
Teleonemia bifasciatus 56
Temperature 91, 134, 190, 255, 316
Temperature en 1945 ... 37, 97
Thé 94, 307

	Pages
Thomson Hurricane Harvester...	108
Thomson loader	108
Thornton Harvester	108
Tiphia parallela	273
Toche, M.	166
Tracteurs...	107
Trade Union	305
Transports des laboureurs par camions ... .,	306
Travail (question se rapportant)	304
Tribolum castaneum	186
Tung oil production in the Empire	129

V

Vallet L. A.	232
Vanilla cultivation in Dominica	315
Van Vicuren M. J. P. J. ...	21
Varieties of cane (The restriction of the cultivation of low grade and undesirable	102
Vetiver	148
Vinson, A.	122, 126
Vitamins B.	43
Vitamin C and Nitrogen fertilizers	316

W

Weed (control investigations in Mauritius preliminary report on the progress 147, 198, 204 272,	280
Weed problem in Mauritius ...	66
Weedone	277
Weedone T. C. P.	51
Wiehe, A.	8
Wiehe, P. O. ... 51, 105, 235,	249
Wikstrœmia indica	278
Wilson F. A. M. A. (Cantab)	42, 89
Witwer S. H.	316
Wurtele Harvester	108